

ผลงานวิจัยประจำปี 2553



# Annual Report

2010-2011



## ผลงานวิจัยประจำปี 2553

### ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

หน่วยงาน	จำนวนโครงการ (แผนงาน/ โครงการ)	ชื่อผลงาน	จำนวนนักวิจัย (คน)	งบประมาณ		
				แหล่งงบประมาณ		
				รายจ่าย (บาท)	เงินรายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
คณะเทคโนโลยี คหกรรมศาสตร์	3	1. ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีคณะเทคโนโลยี คหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	5		29,000	
		2. การเปรียบเทียบกระบวนการทำงานของผู้จัดการสินค้าเสื้อผ้าในการผลิตเสื้อผ้าแฟชั่นแบรนด์และเสื้อผ้าอุตสาหกรรม ในเขตกรุงเทพมหานคร	4		25,000	
		3. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้จัดการสินค้าเสื้อผ้าในอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป	4		25,000	
คณะเทคโนโลยี สื่อสารมวลชน	7	1. การเพื่อสังคมของหน่วยงานที่มีการใช้ภาพยนตร์โฆษณาเพื่อสร้างภาพลักษณ์องค์กร	1	117,000		
		2. การถ่ายทอดแนวความคิดความเชื่อผ่านการถ่ายภาพถ่ายตงบ้านกรณีศึกษาบ้านสะแก	1		30,000	
		3. การศึกษาภาพลักษณ์ของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในทัศนะของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตกรุงเทพมหานคร	2		50,000	
		4. การเปิดรับสื่อและพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการรณรงค์เพื่อการงดสูบบุหรี่ของกลุ่มวัยรุ่นในเขตกรุงเทพมหานคร	2		50,000	
		5. การศึกษาประสิทธิภาพของการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	2		30,000	
		6. ความคาดหวังของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร ต่อความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจ	1		50,000	
		7. ทักษะคติของกลุ่มผู้รับสารในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมาณต่อพฤติกรรมกาเปิดรับ และระดับการรู้เท่าทันสื่อของเยาวชนในเขตกรุงเทพมหานคร	1		50,000	



หน่วยงาน	จำนวนโครงการ (แผนงาน/ โครงการ)	ชื่อผลงาน	จำนวน นักวิจัย (คน)	งบประมาณ		
				แหล่งงบประมาณ		
				รายจ่าย (บาท)	เงินรายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
คณะ บริหารธุรกิจ	11	1. การวิจัยและพัฒนากิจกรรมการอ่านข่าวธุรกิจโดยใช้วิธีการสะท้อนการปฏิบัติและการค้นคว้าภายในกลุ่มสำหรับนักศึกษาบริหารธุรกิจ 2. การสร้างตัวแบบวัดการประหยัดพลังงานเชื้อเพลิงของผู้ใช้รถยนต์ในจังหวัดนนทบุรี 3. การประเมินผลการจัดความรู้ของ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 4. การประยุกต์หลักเศรษฐกิจพอเพียงในภาคธุรกิจกรณีศึกษา บริษัท ไทยเครื่องสนาม 2525 จำกัด 5. การพัฒนาโปรแกรมระบบจองห้องเรียนของคณะบริหารธุรกิจผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 6. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการตอบสนองอุปทานข้าวนาปรังของเกษตรกรในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยา 7. การบริหารความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ กรณีศึกษาเปรียบเทียบธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2549 – 2551 8. ทักษะของนักศึกษาต่อการนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ไปใช้ในการ ดำเนินชีวิตกรณีศึกษา: คณะบริหารธุรกิจมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร” 9. การศึกษาประสิทธิภาพการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1 1 1 1 1 2 1 1 1		380,000 40,000 20,000 20,000 20,000 40,000 40,000 20,000 20,000	





ผลงานวิจัยประจำปี 2553

ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

หน่วยงาน	จำนวนโครงการ (แผนงาน/ โครงการ)	ชื่อผลงาน	จำนวน นักวิจัย (คน)	งบประมาณ		
				แหล่งงบประมาณ		
				รายจ่าย (บาท)	เงินรายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
		10. การศึกษาระบบบัญชีของกองทุนหมู่บ้านกรณีศึกษา อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ	1		40,000	
		11. การพัฒนาการอ่านข่าวธุรกิจโดยใช้นวัตกรรมที่บูรณาการวิธีการสะท้อนการปฏิบัติและการค้นคว้าภายในกลุ่มสำหรับนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1		20,000	
คณะ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	8	1. ความหลากหลายของชนิดพันธุ์สปีพันธุ์ของพืชวงศ์ Podostemaceae ในอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	2	380,000		
		2. การประยุกต์ใช้ต้นแบบเบย์สำหรับวิเคราะห์ความเสี่ยงของการสอน รายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกรของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครวิทยาเขตพระนครเหนือ	3	50,000		
		3. ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรีต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1		25,000	
		4. การพัฒนารูปแบบการสอนวิชาการวิเคราะห์ธุรกิจเชิงธุรกิจเชิงสถิติแบบบูรณาการเชิงเนื้อหาเพื่อส่งเสริมทักษะการเชื่อมโยง เรื่องการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ ระดับปริญญาตรี	1		35,000	
		5. ชุดทดลองสนามไฟฟ้าจากขั้วตัวนำไฟฟ้า	1		28,000	
		6. พฤติกรรมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1		30,000	
		7. การสร้างนวัตกรรมสำหรับวัดความแกร่งของเมล็ดข้าวด้วยวิธีการอัดความดันจากภายใน	3		26,000	
		8. การศึกษาจุลินทรีย์ จากเปลือกผลไม้ทุเรียน และเปลือกมังคุดที่มีศักยภาพในการสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	3		300,000	



หน่วยงาน	จำนวนโครงการ (แผนงาน/ โครงการ)	ชื่อผลงาน	จำนวนนักวิจัย (คน)	งบประมาณ		
				แหล่งงบประมาณ		
				รายจ่าย (บาท)	เงินรายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
คณะ วิศวกรรม ศาสตร์	3	1. เปรียบเทียบค่าการหดตัวของพลาสติก (Shrinkage) ที่กำหนดจากผู้ผลิต กับการฉีกขึ้นทดสอบมาตรฐาน ASTM D955 Standard Test Method	2	150,000		
		2. การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี 2553	6	300,000		
		2.1 การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง วิชาการบวนการผลิต บทที่ 5-8 2.2 การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม บทที่ 1-4 2.3 การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง วิชาการศาสตร์วัสดุ บทที่ 3-6 2.4 การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการปฏิบัติงานกัดเฟืองตรง การปฏิบัติงานไสการปฏิบัติงานเครื่องกัดและการปฏิบัติงานเครื่องเจาะ 2.5 การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องวิชาการวิเคราะห์ระบบ ไฟฟ้ากำลัง บทที่ 3-6 2.6 การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการปรับตั้งเครื่องฉีดพลาสติกและการบำรุงรักษาแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก				
3. เครื่องช่วยตรวจจับไว้สายอัตราต่ำเพื่อใช้เตือนภัยน้ำท่วม	2		199,500			





ผลงานวิจัยประจำปี 2553

ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

หน่วยงาน	จำนวนโครงการ (แผนงาน/ โครงการ)	ชื่อผลงาน	จำนวนนักวิจัย (คน)	งบประมาณ		
				แหล่งงบประมาณ		
				รายจ่าย (บาท)	เงินรายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
คณะศิลปศาสตร์	4	1. สภาพวิถีและความต้องการทางสังคมของกลุ่มคนจนเมือง	1	136,500		
		2. ผลการสอดแทรกจริยธรรมในการสอนภาษาไทยโดยใช้เพลงไทยและธรรมะเป็นสื่อ	1		26,600	
		3. การศึกษาปัญหาและรูปแบบการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแห่งประเทศไทย	2		25,400	
		4. การรู้สารสนเทศของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	2		27,000	
คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	2	1. การพัฒนาสารขึ้นจากแป้งกลอยเพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ	2		68,000	
		2. การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการฟอกย้อมด้วยเทคนิคโฟโตแคตตาไลติคร่วมกับกระบวนการดูดซับ	2		70,000	
สถาบันวิจัยและพัฒนา	3	1. พลวัตการปรับตัวของประเพณีทำบุญทอดกฐิน	1		142,500	
		2. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับจิตสำนึกปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1		50,000	
		3. การสกัดฤทธิ์ด้านมาลาเรียและฤทธิ์ด้านจุลชีพของมะพอก	1		100,000	
กองนโยบายและแผน	2	1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างประเภทอาคาร	2	150,000		
		2. วิจัยสถาบัน	13		1,000,000	
รวม	43		88	1,283,500	3,152,000	



หน่วยงาน	จำนวนโครงการ (แผนงาน/ โครงการ)	ชื่อผลงาน	จำนวน นักวิจัย (คน)	งบประมาณ		
				แหล่งงบประมาณ		
				รายจ่าย (บาท)	เงินรายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม	6	1. การพัฒนาวัสดุจีโอโพลิเมอร์จากเถ้าแกลบและเถ้าขาน้อย	3	605,000		
		2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าใยอินทรีย์สำหรับเด็กทารก	4	305,600		
		3. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวทางสังคมของนักศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (หลักสูตร5 ปี)	2		35,000	
		4. การประเมินผลหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพรู คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	2		100,000	
		5. การออกแบบและสร้างระบบปฏิบัติการทางไกล สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	2		120,000	
		6. ปัญหาและการใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนของอาจารย์ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	5		35,000	
คณะเทคโนโลยี คหกรรมศาสตร์	2	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำสลดชนิดขุ่นจากเต้าหู้เพื่อสุขภาพ	4	170,000		
		2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากแป้งกล้วยด้วยเทคโนโลยีเอกซ์ทราซัน	4	150,000		
คณะ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	1	1. พลังงานเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์	4	180,000		
คณะวิศวกรรม ศาสตร์	6	1. การวิเคราะห์ระบบอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของไทย : กรณีศึกษาการวางแผนและควบคุมการผลิตโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายสินค้าขาดมือในช่วงเวลาที่มีจำกัด	2	100,000		
		2. การวางแผนการผลิตรวมเพื่อหาปริมาณการผลิตที่เหมาะสมที่สุดภายใต้ปริมาณความต้องการสินค้าที่ไม่แน่นอน:กรณีศึกษา อุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์	2	100,000		





ผลงานวิจัยประจำปี 2553

ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

หน่วยงาน	จำนวนโครงการ (แผนงาน/ โครงการ)	ชื่อผลงาน	จำนวนนักวิจัย (คน)	งบประมาณ		
				แหล่งงบประมาณ		
				รายจ่าย (บาท)	เงินรายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
		3. เครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดสสารกาแฟโรบัสต้า	2	140,000		
		4. พัฒนาและสร้างเครื่องปิ้งหมูสะเต๊ะกึ่งอัตโนมัติ	1	25,000		
		5. พัฒนาระบบวนการผลิตผงโลหะจากเศษซีเมนต์ ทั้งสแตนคาร์ไบด์กลับคืนมาใช้ใหม่	5		1,140,000	
		6. การศึกษาความหยาบผิวมีอิทธิพลต่อการวัดค่า ความแข็ง	5		142,500	
คณะ อุตสาหกรรม สิ่งทอและ ออกแบบ แฟชั่น	2	1. การทอผ้าชนิดลายไทยเพื่อออกแบบและพัฒนา รูปแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 2. การพัฒนาเครื่องทอผ้าฝ้าย	2 2	380,000		62,000
คณะ สถาปัตยกรรม ศาสตร์และ การออกแบบ	1	1. การออกแบบสื่อการเรียนรู้ทางศิลปะเพื่อส่งเสริม พัฒนาการทางอารมณ์สำหรับเด็กพิการทางสมอง	5	290,000		
สถาบันวิจัย และพัฒนา	1	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารของชุมชนจังหวัด เพชรบุรีสู่การรับรองมาตรฐาน	3	400,000		
รวม	19		59	2,845,600	1,63,4500	